

G3VM-351B/E MOS FET继电器

追加负载电压 350V 产品系列

- 更新 G3VM-3 系列。
- 连续负载电流 120mA。
- 输入输出间耐压 2500Vrms。
- 动作时间 0.3ms (标准)。



NEW



请参照第 6 页的“通用注意事项”。

※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 计测仪器
- 安全系统
- 娱乐器械

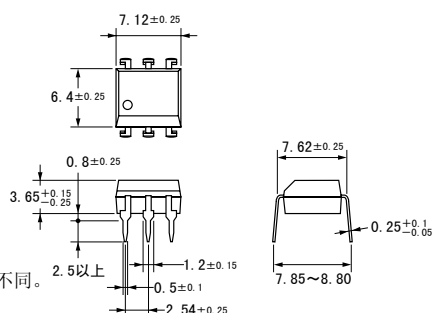
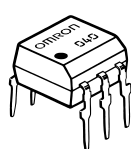
■种类

接点结构	端子种类	负载电压	型号	最小包装单位	
				固定杆装数量	编带包装数量
1a	印刷电路板用端子	AC350V峰值	G3VM-351B	50	—
	表面安装端子		G3VM-351E		
			G3VM-351E(TR)	—	1,500

■尺寸

(单位: mm)

G3VM-351B

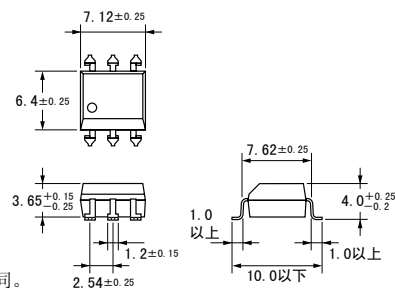
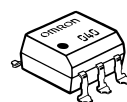


※标记内容与实际商品有所不同。

CAD 文件 G3VM_03

质量: 0.38g

G3VM-351E



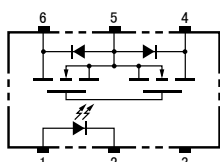
※标记内容与实际商品有所不同。

CAD 文件 G3VM_04

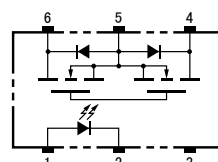
质量: 0.38g

■端子布置/内部接线图 (俯视图)

G3VM-351B



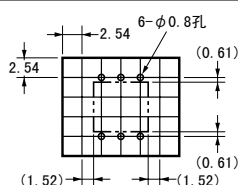
G3VM-351E



■印刷电路板加工尺寸 (仰视图)

(单位: mm)

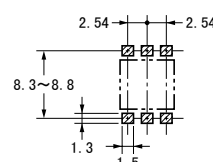
G3VM-351B



■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

G3VM-351E

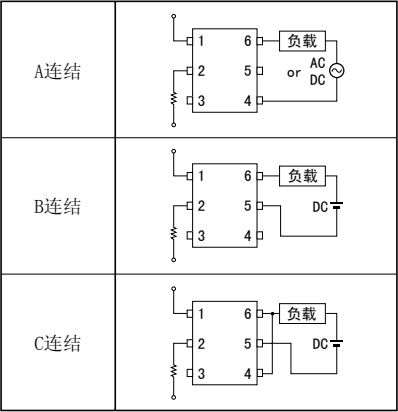


绝对最大额定 (Ta = 25℃)

项目			符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流		I _F	50	mA	
	反复峰值LED正向电流		I _{FP}	1	A	100 μ s脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率		Δ I _F /℃	－0. 5	mA/℃	Ta≥25℃
	LED反向电流		V _R	5	V	
	粘合部位温度		T _J	125	℃	
输出侧	输出耐压		V _{OFF}	350	V	
	连续负载电流	A连结	I _O	120	mA	
		B连结		120		
		C连结		240		
	导通电流降低比率	A连结	Δ I _{ON} /℃	－1. 2	mA/℃	
		B连结		－1. 2		
		C连结		－2. 4		
	粘合部位温度		T _J	125	℃	
输入输出间耐压（注1）		V _{I-O}	2500	V _{rms}	AC持续1分钟	
使用环境温度		T _a	－40～＋85	℃	不结冰或冷凝	
贮藏温度		T _{stg}	－55～＋125	℃	不结冰或冷凝	
焊接温度条件		—	260	℃	10s	

(注1)：测量输入输出间的耐压时，分别对 LED 针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

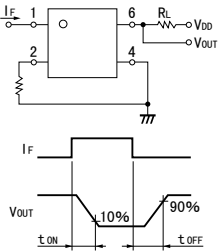
连结示例



电气性能 (Ta = 25℃)

项目			符号	最小	标准	最大	单位	条件
输入侧	LED正向电压		V _F	1.0	1.15	1.3	V	I _F = 10mA
	反向电流		I _R	—	—	10	μA	V _R = 5V
	端子间电容		C _T	—	30	—	pF	V = 0、f = 1MHz
	触发LED正向电流		I _{FT}	—	1	3	mA	I _O = 120mA
输出侧	最大输出导通电阻	A连结	R _{ON}	—	25	35	Ω	I _F = 5mA、I _O = 120mA、t < 1s
				—	35	50	Ω	I _F = 5mA、I _O = 120mA
		B连结		—	28	40	Ω	I _F = 5mA、I _O = 120mA
		C连结		—	14	20	Ω	I _F = 5mA、I _O = 240mA
	开路时漏电流		I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	V _{OFF} = 350V
输入输出间电容			C _{I-O}	—	0.8	—	pF	f = 1MHz、V _S = 0V
输入输出间电容绝缘电阻			R _{I-O}	1000	—	—	MΩ	V _{I-O} = 500VDC、R _{oH} ≤ 60%
动作时间			t _{ON}	—	0.3	1.0	ms	I _F = 5mA、R _L = 200Ω、V _{DD} = 20V（注2）
回复时间			t _{OFF}	—	0.1	1.0	ms	

(注2)：动作・回复时间



推荐动作条件

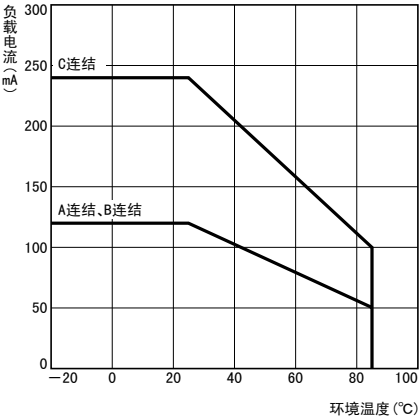
为了保证继电器的正确动作和回复，请在以下条件下使用。

项目	符号	最小	标准	最大	单位
输出耐压	VDD	—	—	280	V
动作LED正向电流	IF	5	10	25	mA
连续负载电流	IO	—	—	100	mA
动作温度	Ta	-20	—	65	℃

参考数据

负载电流—环境温度

G3VM-351B/E



请正确使用

• 通用注意事项请参照第 6 页。